



L



## RAPPORT TECHNIQUE FINAL DU PROJET D'INTENSIFICATION DURABLE DES SYSTEMES DE PRODUCTION A BASE DES CEREALES MARS 2018



### I CONTEXTE

Inscrit dans le cadre de l'initiative « Feed the Future » du gouvernement américain et financé par l'USAID, « Africa RISING » est un programme de recherche agricole orienté vers l'intensification durable des systèmes de production agricole en zones guinéenne et soudano-sahélienne. Le projet a pour but de mettre à la disposition des petites exploitations familiales les moyens de lutte contre la faim et la pauvreté par des systèmes agricoles intensifiés et durables qui améliorent efficacement l'alimentation, la nutrition et la sécurité de revenu particulièrement des femmes et des enfants et conservent ou accroissent la base de ressource naturelle.



L



Il est mis en œuvre par des équipes de recherche multidisciplinaires et des partenaires de développement des secteurs public et privé en collaboration avec des agriculteurs et des organisations communautaires du nord du Ghana et du sud du Mali. Au Mali, le projet Africa RISING est mis en œuvre par ICRISAT en partenariat avec d'autres institutions de recherche et de développement dans les cercles de Bougouni et Koutiala (région de Sikasso).

Lors de la première phase du programme (2012-2016), quatre parcs technologiques ont été mis en place et plusieurs technologies ont été testées en vue de leur adoption par les producteurs. A la suite d'une évaluation réussie, une deuxième phase de 5 ans vient de démarrer et couvre la période 2017-2021.

C'est ainsi qu'il a été assigné à la FENABE au titre de la campagne 2017-2018 les activités suivantes :

- ✓ L'identification des producteurs testeurs et les sites d'implantation des essais agronomiques et des plantes agro forestières ;
- ✓ La facilitation de la mise en place et le suivi des essais ;
- ✓ La facilitation du fonctionnement des plateformes de Bougouni ; de Flola et de Madina en collaboration avec l'ONG AMED.
- ✓ La facilitation de la mise en œuvre des activités des parcs technologiques de Flola et de Madina ;

### Les Activités réalisées :

Activités	
A1	<p><b>Tenue des rencontres :</b></p> <p><b>Rencontre avec le chargé de suivi évaluation :</b> En prélude de la planification le chargé de suivi évaluation a tenu une rencontre avec les organismes de développement afin d'expliquer les principes de collecte des données de cette deuxième phase. C'est ainsi qu'il a beaucoup insisté sur cet aspect surtout que cette seconde phase tiennent à l'efficacité du partenariat. Pour mieux le réussir il a été demandé aux chercheurs de se présenter à temps au niveau des différentes localités et d'informer au préalable les coordinateurs des deux sites.</p> <p><b>Rencontre de planification.</b> dans le cadre de la mise en œuvre des activités de la campagne 2017-2018, les Institutions de Recherche et les différents partenaires (FENABE, AMEDD, CAD ,GRAADECOM...) se sont retrouvés en mars à Bamako -Samako pour une revue des activités qui ont fait l'objet d'une planification au Ghana. Dans un premier temps, ce cadre a permis aux participants de faire un tour d'horizon sur les activités planifiées afin de les parfaire et cela durant deux jours. Au cours de la rencontre l'accent a été également fait sur la mise en échelle dont un atelier préliminaire devrait être organisé par AMEDD mais qui malheureusement n'a jamais vu le jour. Concernant le suivi évaluation, il a été fait savoir aux acteurs impliqués de faire en sorte que la collecte des données se fasse régulièrement pour le renseignement des indicateurs.</p> <p><b>Rencontre de restitution.</b> Une rencontre de restitution a été tenue à la FENABE où quelques membres du conseil d'administration étaient présents dont l'objectif était de les informer sur les enjeux de la deuxième phase du projet et le budget qui leur a été alloué. Tous ont remercié</p>



L

l'ICRISAT et les autres partenaires pour la réussite de la première phase dont les résultats nous ont permis de se pencher sur les activités qui sont en cours aujourd'hui.

**Lancement des activités.** Au regard des activités à mener dans les différentes zones d'intervention par les chercheurs et les partenaires au développement, une rencontre a regroupé les institutions de recherche (ICRISAT, IER, WORLDVEG) les partenaires au développement (AMEDD, FENABE) et les animateurs producteurs dont les objectifs visés étaient de :

- Echanger sur les activités de la campagne agronomique de 2017 ;
- Harmoniser la mise en œuvre des activités en interaction avec le coordonnateur du site, la FENABE et les agriculteurs (animateurs et relais) ;
- Faire l'affectation spatiale des parcs technologiques pour les diverses activités de recherche.

**Tenues des PI.** Les PI de Flola et de Madina et celles du cercle ont été respectivement tenues les 25-26 et 27 juillet 2017 dont les objectifs étaient de :

- Faire le bilan des activités des plateformes lors de la phase 1 du projet Africa RISING afin de redimensionner leur intervention dans la phase 2 ;
- Echanger avec les acteurs sur les activités programmées pour l'année 2017 ;
- Echanger sur les rôles et stratégies à développer pour la diffusion à grande échelle des technologies d'intensification agricole par les plateformes d'innovation ;
- Identifier et prioriser les besoins en formation des acteurs des différentes plateformes

**Et dont Les résultats attendus sont :**

- Les forces et les faiblesses des plateformes dans la mise en œuvre de la phase 2 sont identifiées et des solutions sont trouvées pour mieux faire à la phase 2 (analyse SWOT) ;
- Tous les acteurs concernés par le programme sont mobilisés pour les activités de la saison agronomique 2017 ;
- Les attentes du projet vis-à-vis des plateformes dans la diffusion des technologies à grande échelle sont précisées et discutées ;
- Les stratégies de diffusion à grande échelle des technologies sont développées et inscrites dans l'agenda des plateformes (Qui va faire quoi, comment, où et à quel moment) ;
- Les thématiques prioritaires pour les sessions de formations sont identifiées.

Des stratégies de disséminations ont été dégagées dans les trois localités et sont quasiment identiques. C'est ainsi que les points saillants sont les suivants :

1. Tenir des rencontres dans les parcs qui sont déjà amorcées ;
2. Impliquer les producteurs des autres villages des communes concernées ;
3. Organiser des visites d'échange ;
4. Organiser des débats radio diffusés et produire des cassettes de diffusion ;
5. Impliquer les centres de formation agro pastorale.

Au terme des rencontres, les participants ont tous bien apprécié ce genre de regroupement qui est toujours fécond et qui va être un facteur d'intégration de différents acteurs avec son



L

	<p>impact positif sur le développement des chaînes de valeur agricoles. C'est ainsi qu'à la clôture de l'atelier, les élus ont exhorté les participants de l'accompagnement des PI par tous les acteurs présents afin d'en faire un véritable outil de développement.</p> <p><b>Rencontre avec l'équipe de FARM RADIO.</b> Une mission conduite par Mr Amadou Tangara a été reçue à la FENABE le 11 septembre 2017 dont il a été question de faire un tour d'horizon sur FARM RADIO et l'objet de la mission. C'est ainsi que le chef de mission plaça son déplacement dans le cadre des enquêtes sur le sorgho à double usage dans les quatre villages Africa RISING. C'est dans cette dynamique qu'un atelier a été organisé le 4 octobre en collaboration avec la radio communautaire KafoKan de Bougouni à l'Hôtel PIEMONT de Bougouni et qui a vu la participation des chercheurs, des services techniques et des animateurs testeurs. A cet atelier furent faits des présentations par Baloa sur le sorgho à double usage, par Nantoumé sur l'aliment bétail. Mr Tangara et son Assistant ont abordé le processus par le quel les différents appels doivent être faits entre les producteurs et la radio Kafokan.</p>
<b>A2</b>	<p><b>Formations sur les PICSA.</b> Du 5 au 9 mai 2017 s'est déroulée dans la salle de réunion du service de l'hydraulique de Bougouni une formation des acteurs du développement rural (services techniques, ONGs, producteurs, organisations paysannes, chercheurs) sur les Services climatiques participatifs et Intégrés pour l'Agriculture. Elle avait comme objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• informer les agents vulgarisateurs du projet Africa Rising et des ONGs du Mali intervenant dans le domaine du développement rural, de l'existence de cette approche PICSA,</li><li>• renforcer leurs capacités en leur dotant de nouveaux outils participatifs et d'information.</li></ul>
<b>A3</b>	<p><b>Identification des producteurs testeurs.</b></p> <p>Des missions conjointes organisées dans tous les villages avec le concours des animateurs et relais ont pu aboutir à l'identification de 12 producteurs devant conduire des essais sur le sorgho à Dièba, 12 à Sibirila, 12 à Madina et 18 à Flola soit un effectif total de 54 producteurs testeurs.</p>
<b>A4</b>	<p><b>Mise en place et suivi des essais agronomiques ICRISAT.</b></p> <p>La planification de cette campagne 2017/2018 a porté sur le sorgho. Avec le retard pris dans la prise des décisions d'installation des tests, les poches de sécheresse, les semis n'ont pas pu être réalisés à temps. En plus de la présence du Superviseur de Zone, le Responsable de certification et de suivi évaluation Coordinateur des activités a fait plusieurs missions dans les différents villages pour voir l'état d'avancement des activités. Au cours de ses missions et après avoir sillonné les parcelles de sorgho dont les variétés Pablo, Fada, Soubatimi existent par endroit en comparaison avec les locales à partir d'apports de FO, d'engrais ou sans apports de fertilisants, il est à noter qu'environ 50% des producteurs ont conduit les tests qui ont beaucoup émerveillé plus d'un et dont les résultats sont disponibles au niveau des chercheurs..</p>





L

A5	<p><b>Fonctionnement des parcs technologiques.</b> Avec la participation des Animateurs et relais à la rencontre avec les chercheurs, il a été question de faire une répartition spatiale du parc entre les chercheurs qui ont développé de long en large les essais et CD qui y vont être installés avec à l'appui les différents types de fertilisants. C'est ainsi que ces producteurs et formateurs endogènes ont beaucoup appris toutes choses qui les ont galvanisés à prendre de façon ferme la conduite des activités dans lesdits parcs et cela avec l'appui des agents en charge des localités concernées. C'est pourquoi, les parcs deux parcs présentent une bonne physionomie qui attire tous les visiteurs qui passent.</p> <p>Egalement une mission conjointe PGDTE/Services des eaux et forêts/ICRISAT/FENABE s'est rendue sur les deux parcs afin de baliser l'intervention du projet de Gestion Durable des Terres et des Eaux. Au cours de cette mission il a été question de rappeler le rôle de la FENABE dans le système à travers le contrat qui la lie à ICRISAT toute chose qui fait que les parcs fonctionnent à hauteur de souhait. Cette mission qui devrait aboutir à la signature d'une convention entre les différentes parties n'a jamais vu le jour.</p>		
	<b>Essais parcs technologiques ICRISAT bougouni</b>		
	<b>village</b>	<b>technologie</b>	<b>spéculation</b>
	<b>Flola</b>	ACN	Maïs
			Sorgho
		NACN	Maïs
			Sorgho
		Split splot	Sorgho
		Gestion intégrée du striga et fertilité du sol	Sorgho, Niebe, Arachide
	<b>Madina</b>	ACN	Maïs
			Sorgho
		NACN	Maïs
			Sorgho
		Essai participatif du sorgho double usage avec pratiques agronomiques	Sorgho
A. 6	<p><b>Organisation et tenue de la journée paysanne :</b> Dans la dynamique d'une dissémination à grande échelle des innovations, une journée paysanne est organisée chaque année à la veille des récoltes. C'est ainsi que le 3 octobre 2017 a vu l'organisation de cette journée dans les parcs de flola et de Madina où la FENABE par l'intermédiaire du staff technique, les agents les Animateurs, les relais et les élus s'est mise à l'œuvre pour réussir l'évènement. C'est pourquoi, l'ensemble des acteurs (services techniques, élus communaux, chefs traditionnels, chercheurs, artistes, producteurs.....) ont été invités. Après les différentes allocutions, des visites guidées ont été faites par les techniciens et les chercheurs qui ont largement donné des informations sur les différentes parcelles élémentaires. Aux termes de ces visites guidées, la parole fut donnée aux participants pour des questions de compréhension qui furent répondues à hauteur de souhait. Il faut noter qu'après l'étape de Flola, les visiteurs se sont rendus sur le parc de Madina où ils ont également pu voir de merveilleuses choses.</p>		

	<p>Aux termes de la dite journée, les participants recommandèrent la dissémination de ces innovations à large échelle et surtout de mettre l'accent sur l'approvisionnement des producteurs en semences.</p> <div data-bbox="277 432 842 824" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="853 432 1469 824" data-label="Image">  </div>
A. 7	<p><b>Formation sur la production de l'aliment bétail.</b></p> <p>Sous la houlette de Dr Nantoumè, les producteurs se sont retrouvés dans chacun des parcs pour suivre le processus de production dont l'urée et les résidus sont indispensables à cet exercice. C'est ainsi qu'ils ont été mobilisés pour qu'il y ait le maximum de matières premières afin que la cuvette soit remplie aux termes de l'exercice. Il faut noter que pour le mélange, il faut 1 kg d'urée dilué dans 25 litres d'eau pour 100kgs de paille sèche hachée. Cette innovation a beaucoup impressionné les producteurs dont plusieurs d'entre eux souhaiteraient se doter d'hache-pailles.</p> <div data-bbox="277 1137 874 1485" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="271 1482 665 1509" data-label="Caption"> <p>Séance de démonstration de la hache paille</p> </div> <div data-bbox="874 1137 1457 1485" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="825 1482 1235 1509" data-label="Caption"> <p>Cuvette remplie de paille sèche conditionnée</p> </div>
	<p><b>Evaluation des pratiques de FARM radio.</b></p> <p>Le 27 décembre 2017, s'est tenu dans la salle du Conseil de cercle de Bougouni, l'Atelier d'évaluation sommative de Radios Rurales Internationales sur le Sorgho à double usage dont la FENABE en collaboration avec Kafo Kan a largement contribué à la mobilisation qui a vu la participation d'environ trente personnes. Cet atelier avait comme objectif :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Présenter les activités réalisées dans le cadre du projet Africa RISING</li> <li>• Analyser la qualité des émissions produites et leur pertinence vis-à-vis de chaque acteur et partie prenante, incluant les communautés concernées en termes des changements observés à la suite de la diffusion radiophonique interactive.</li> <li>• Analyser les forces, les faiblesses, opportunités et contraintes pour l'ensemble des acteurs. De façon globale, il ressort que l'objectif d'appel est largement atteint avec 1259 appels.</li> </ul>
	<p><b>.Conclusion .</b></p>



L



	<p>Dans l'ensemble, les activités ont été réalisées à hauteur de souhait grâce à une bonne planification tant au niveau de la Direction qu'aux niveaux des coordinations. Les poches de sécheresse constatées par endroit n'ont pas négativement joué sur les tests dont les résultats sont analysés et disponibles au niveau des chercheurs. Malgré les difficultés financières constatées en fin de campagne, la FENABE souhaite vivement que la campagne 2018-2019 puisse être financée afin que les parcs soient toujours valorisés.</p>
--	--

#### ANNEXE : Liste des producteurs testeurs de sorgho sélectionnés

<b>Prenon</b>	<b>Nom</b>	<b>Village</b>
Fousseyni	Samake	Fola
Ze	Samake	Fola
Youssouf	Samake	Fola
Salia	Samake	Fola
Moussa	Samake	Fola
Alou	Samake	Fola
Siaka	Samake	Fola
Korotoumou	Doumbia	Fola
Karim	Samake	Fola
Sanata	Coulibaly	Fola
Djobatiè	Samake	Fola
Drissa	Bah	Fola
Modibo	Soumare	Fola
Modibo	Bah	Fola
Amara	Samake	Fola
Kadiatou	Samake	Fola
Yoro	Samake	Fola
Diakaridia	Samake	Fola
Adama M	Samake	Sibirila
Soumaila	Samake	Sibirila
Zoumana	Samake	Sibirila
Barakali	Diarra	Sibirila
Amadou B	Samake	Sibirila
Abou	Samake	Sibirila
Seydou S	Samake	Sibirila
Ibrim	Samake	Sibirila
Fadio D	Samake	Sibirila
Drissa Madani	Samake	Sibirila
Souleymane	Samake	Sibirila
Arouna Oumar	Samake	Sibirila



L



Awa	Diawara	Madina
Moussa	Diawara	Madina
Daouda Karim	Diawara	Madina
Mossonba	Diawara	Madina
Mariam	Camara	Madina
Daouda Karim	Bil	Madina
Aba	Bah	Madina
Madou	Diawara	Madina
Sekou	Bah	Madina
Sadio	Bil	Madina
Sitan	Fané	Madina
Madou Doulaye	Diawara	Madina
Bakary	Bagayoko	Dieba
Koniba	Bagayoko	Dieba
Sekou	Bagayoko	Dieba
Massali	Bagayoko	Dieba
Drissa	Bagayoko	Dieba
Siaka	Bagayoko	Dieba
Yacouba	Bagayoko	Dieba
Basseiba	Samake	Dieba
Sitan	Bagayoko	Dieba
Negueba	Konate	Dieba
Brehima	Bagayoko	Dieba
Mery	Bagayoko	Dieba